

คู่มือการใช้งาน



แว่นครอบตานิรภัย

จัดทำโดย บริษัท อัลติเมท พลัส ซีพพลาย จำกัด

Website: www.ultimateplus.co.th

สารบัญ	หน้า
ข้อมูลทั่วไป	1
อุปกรณ์ประกอบด้วย	3
วิธีใช้	4
ขั้นตอนทำความสะอาด และการเก็บรักษา	4
อายุการใช้งาน	4

ข้อมูลทั่วไป

แว่นตานิรภัย ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากวัตถุและสารเคมีกระเด็นเข้าตาและใบหน้า รวมถึงป้องกันรังสีที่จะทำให้ลายดวงตา

อันตรายที่เกิดขึ้นกับดวงตา แบ่งได้เป็น 5 ประเภท

ประเภทอันตราย	สาเหตุและความเสียหาย	ลักษณะงาน
การกระแทก	ระดับความเสียหายของดวงตาขึ้นอยู่กับขนาด, ความรุนแรง และความเร็วของวัตถุ เช่น เศษไม้ เศษโลหะ	งานเจียร, งานกลึง, งานฟันทราย, งานเลื่อยไม้, งานตัดไม้, งานเจาะ, งานยิงตะปู, อื่นๆ
สารเคมี	การกระเซ็นของสารเคมีเหลว, ฟุ้ง, ไอรระเหย, ละอองสารเคมี ทำให้เกิดอาการปวดและไหม้ ดวงตาอาจมีสีแดง หรือเปลือกตาบวม	งานผสมสารเคมี, งานล้างทำความสะอาด, งานชุบ, งานที่เกี่ยวกับเลือดและสารคัดหลั่ง
ฝุ่น	เกิดจากการทำงานในพื้นที่ที่ต้องเจอฝุ่นผง	งานเกี่ยวกับไม้, งานขัด, งานปูน
แสง, รังสี	เกิดจากแสงอัลตราไวโอเล็ต (UV), แสงอินฟราเรด (IR) และแสงสะท้อน	งานเชื่อม, งานตัด, งานบัดกรี, งานเลเซอร์
ความร้อน	เกิดจากงานที่มีความร้อนสูง หรือไอความร้อนพุ่งใส่	เตาหลอม, งานหล่อ, งานเชื่อม

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันดวงตา

อุปกรณ์ป้องกันดวงตามีมากมายหลายประเภทให้เลือกใช้ให้เหมาะสมกับงานและความเสี่ยงที่ต้องเผชิญ โดยสามารถแยกประเภท อุปกรณ์ป้องกันดวงตาได้ดังนี้

1. **แว่นตานิรภัย (Spectacles)** เป็นอุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่หาได้ง่าย และแว่นตานิรภัยที่ได้รับมาตรฐานจะสามารถป้องกันทั้ง ด้านหน้าและด้านข้างได้ เลนส์ส่วนใหญ่ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ซึ่งมีรูปแบบให้เลือกหลากหลาย เพื่อให้ผู้สวมใส่ สามารถเลือกให้เข้ากับรูปหน้า และการใช้งาน



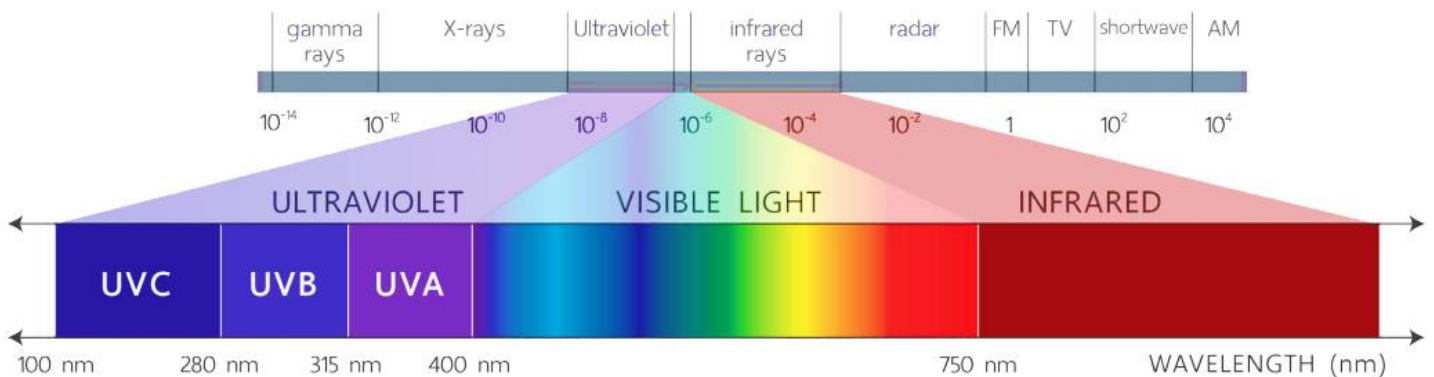
2. **แว่นครอบตานิรภัย (Goggles)** ส่วนใหญ่มาพร้อมสายคาด Elastic ช่วยในการป้องกันดวงตาได้มากกว่าแว่นตานิรภัย มีการหุ้ม ปิดช่องว่างรอบกรอบของดวงตาและใบหน้าทำให้มั่นใจในความปลอดภัย เลนส์ส่วนใหญ่ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate)



แสงที่ ตามองเห็น

คลื่นแสงที่มนุษย์สามารถมองเห็นได้ มีความยาวคลื่นอยู่ ระหว่าง 380 – 750 นาโนเมตร เป็นแสงที่ผ่านชั้นบรรยากาศมากระทบกับผิววัตถุ ทำให้แสงมีการหักเหเป็นแสงสีต่างๆ ซึ่งถ้าทราบว่าเป็นแสงภายในสภาพแวดล้อมใน การทำงานเป็นความยาวแสงช่วงใด จะทำให้สามารถเลือกประเภทของเลนส์เพื่อใช้ในการป้องกันได้เหมาะสมยิ่งขึ้น ได้แก่

- UV 99.9% คือคุณสมบัติของเลนส์โพลีคาร์บอเนต ที่สามารถป้องกันแสง UV ได้ที่คลื่น 380 nm (UV A บางส่วน, B,C)
- UV 100% คือคุณสมบัติของเลนส์โพลีคาร์บอเนต ที่สามารถป้องกันแสง UV ได้ที่คลื่น 400 nm (UV A,B,C)



ส่วนประกอบแว่นครอบตานิรภัย



คุณสมบัติของเลนส์โพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate)

1. สามารถกันกระแทกได้ดี
2. มีน้ำหมอกเบา
3. มีคุณสมบัติในการป้องกันรังสี UV ได้บางส่วน

*การป้องกันการขีดข่วนที่ดียิ่งขึ้น เลนส์ควรมีการเคลือบ แข็ง ป้องกันรอยขีดข่วน และเคลือบป้องกันการเกิดฝ้า (Anti- Scratch & Anti Fog) เพิ่มเติม

วิธีใช้

1. ตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนต่างๆของแว่นครอบตานิรภัยก่อนการใช้งาน ได้แก่ เลนส์ไม่มัวหรือแตก, สายคล้องแว่นไม่ชำรุด
2. ปรับขนาดแว่นตานิรภัยให้กระชับใบหน้า
3. ห้ามวางให้เลนส์สัมผัสกับพื้น เพราะจะทำให้เลนส์เกิดรอยขีดข่วน
4. ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาตลอดเวลาการทำงานเสมอ เพราะหากถอดออก อาจเปิดโอกาสให้เกิดความเสี่ยงกับดวงตา

ขั้นตอนการทำความสะอาดและเก็บรักษา

1. ทำความสะอาดอุปกรณ์ให้สะอาดและอยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเสมอ
2. ทำความสะอาดเลนส์โดยใช้น้ำยาทำความสะอาดและกระดาษเช็ดเลนส์โดยเฉพาะ หรือใช้สบู่อ่อนๆ ล้างแล้วซับให้แห้ง
3. จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันดวงตาให้อยู่ในสถานที่ที่เหมาะสม หยิบใช้งานได้สะดวก และใช้เก็บอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ดวงตาเท่านั้น
4. เลนส์ที่มีรอยขีดข่วน เป็นสัญญาณบ่งชี้ถึงการชำรุด ของอุปกรณ์ ควรมีการเปลี่ยนใหม่เพื่อให้ทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ปฏิบัติงานชัดเจน

อายุการใช้งาน

- ขึ้นอยู่กับสภาพความพร้อมใช้งาน
- หากเจออุปกรณ์ชำรุดแนะนำให้เปลี่ยนใหม่ก่อนใช้งาน